

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



### 水泥立磨终粉磨技术

会上，中材（天津）粉体技术装备有限公司（下简称中材装备）副总经理刘子河做了《水泥立磨终粉磨技术研究及应用》的主题报告，在报告中，刘子河根据立磨在水泥生产中作为终粉磨所取得效果，证明立磨用于水泥终粉磨已经成为不可争议的事实。众所周知，水泥粉磨系统的电耗占了水泥厂总电耗的%，所以降低粉磨系统电耗是水泥厂降低总电耗降低成本节能减排的一个最重要方面，同时水泥立磨终粉磨技术还可以直接或间接的降低二氧化碳排放量。传统球磨机做为水泥终粉磨，其电耗可能达到-度，料床粉磨可以达到-度电，根据测试，目前最先进的电耗水平是度电。一水泥粉磨技术发展概况目前粉磨设备系统大型化问题已被提出来，大型化是粉磨设备的水平标志，代表行业的最高水平。

二水泥立磨技术试验研究早期水泥立磨面对的主要问题是料床不稳，粉磨部件磨损严重寿命短，水泥颗粒级配窄微细颗粒少需水量大等。

例如世界上第一的水泥立磨供应商德国Pfeiffer公司，便是由于当时水泥立磨的需水量偏高，不受当时球磨机为主的时代的欢迎。

针对料床不稳的情况，国内外不同的水泥立磨供应商采用不同的措施，例如莱歇公司采用俯卧的方式，OK磨采

用中间夹热的方式，Raymond公司采用斜衬板的方式，Pfeiffer采用外耳铺料方式，而中材装备集团采用则是破碎的方式。

### 水泥立磨技术

武汉阳逻水泥的立磨可以同时粉磨矿渣和水泥，在工艺设计的时候也特意把水泥粉磨的参数在矿渣粉磨的基础上进行改进。

因为该公司只生产强度水泥，所以平均电耗 $\text{kWh/t}$ ，矿渣石灰石膏平均电耗是 $\text{kWh/t}$ ，比表面积在 $270\text{kg}$ 以上，目前该公司正在计划设计第二条线。数据显示：水泥转磨矿渣一般需要-分钟后开始，成品倒送至矿粉库；矿渣转磨熟料一般需要分钟后开始，成品倒送至熟料库。另外，有中材装备建设并且已经投产的立磨粉磨项目水泥立磨终粉磨技术还有天山喀什水泥马来西亚HUME水泥越南福山水泥尧柏商洛尧柏安康，尧柏和田等。从两种水泥粉磨系统的对比来看，辊压机+球磨机系统电耗 $\sim \text{kWh/t}$ ，辊磨终粉磨系统为 $\sim \text{kWh/t}$ ，以年产万吨水泥来算，立磨系统每年可节约电耗万度。从系统投资来看，辊磨终粉磨系统要略高于辊压机+球磨机系统，这些数据是结合预算和生产厂家实际投资二做出的结论。

鉴定专家认为TRMR生料立式辊磨运行平稳，振动小，磨耗低，经中国水泥发展中心物化检测所监测表明：当 $w_i = \text{kWh/t}$ 细度 $R_m = \%$ 时，系统产量 $t/h$ ，墨迹点好 $\text{kWh/t}$ 系统电耗 $\text{kWh/t}$ 磨机设计合理，技术指标达到国际先进水平。

责任编辑：天蓝延伸阅读：建筑材料施工技术施工材质收藏分享：论坛中国水泥网0-0-收藏本页打印本页大小关闭窗口天津水泥工业设计研究院专家刘子河做关于《大型国产化立磨的趋势及应用分析》的报告0月7日，0水泥立磨减速机技术交流会暨“情系香格里拉”南京高精传动设备制造集团有限公司（以下简称南高齿）客户答谢会在古城南京东郊国宾馆拉开帷幕。天津水泥工业设计研究院专家刘子河在会上做了关于《大型国产化立磨的趋势及应用分析》的报告，主要就水泥厂粉磨技术发展趋势水泥厂粉磨设备市场概述立磨应用及国产立磨研发应用趋势展望等方面发表了自己独特的看法。国产生料立磨几乎占据整个国内市场“粉磨技术必须向粉磨高效率低电耗，研磨体低消耗，系统工艺流程简化方向发展”，刘子河说。目前水泥厂粉磨设备主要有球磨辊压机立磨辊筒磨，而立磨以其相对低电耗，集粉磨烘干和选粉为一体，对物料适应范围广，细度及品种调节十分方便等优点深受企业青睐。

目前立磨在各粉磨领域应用已相当广泛，其中水泥原料终粉磨占比%，水泥熟料终粉磨占比%，矿渣终粉磨占比%。国产生料立磨几乎占据整个国内市场！立磨在各粉磨领域里的应用比例：水泥原料终粉磨占比%，水泥熟料终粉磨占比%，矿渣终粉磨占比%。水泥立磨终粉磨技术存在的疑虑针对水泥立磨终粉磨技术，目前存在着怎样的疑虑？刘子河说，问题主要存在于粒级匹配需水量水泥强度单位电耗粒形五方面。粒级匹配需水量水泥强度对比单位电耗粒形立磨是先进经济实用的先进粉磨设备刘子河与参会者分享了年杜尔塞夫国际会议上专家的结论：经过长期的研究和实践，水泥立磨终粉磨技术已经相当成熟，完全可以满足各种工程的需要。

此外，在粉煤灰立磨研发方面，刘子河认为高品质粉煤灰是混凝土行业的首选掺合料，而我国目前堆存的粉煤灰可能超过亿吨，给环境造成巨大压力。就目前来说，立磨的研发应用远没有满足社会的需要，未来我们需要推进四化建设，专业化大型化多元化品牌化。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/qkxvShuiNiBONCH.html>